# MANUAL DE USUARIO

# LECTOR BIOMÉTRICO

# VIRDI AC-2100




Torre WTC México, Piso 15, Oficina 35,
Montecito 38, Col. Nápoles, 03810, México, D.F.
Tels.: 9000-0734, 35 y 36

http://www.ingressio.com

# Índice

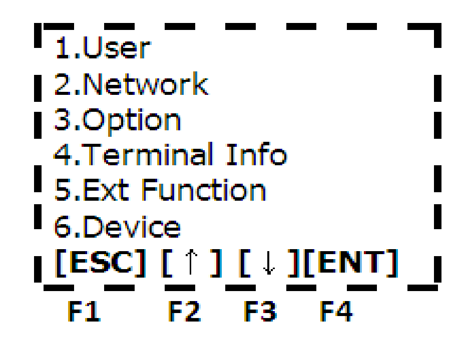
## Contenido

## 1. Introducción

El siguiente manual le permitirá aprender a operar y configurar el lector AC2100 para que trabaje con Ingressio.

## 2. Funciones de las teclas

Presionar la tecla **F3** por 3 segundos para ingresar al menú del lector.




Para desplazarse en las diferentes opciones del menú se utilizan las siguientes opciones

- **F1** → Permite salir de cualquier menú (retroceder)
- **F2** → Desplazamiento hacia arriba **[↑]**
- **F3** → Desplazamiento hacia abajo **[↓]**
- **F4** → Permite seleccionar una opción de las que muestra el menú **[ENT]**. También permite avanzar dejando la tecla presionada cuando se termina de capturar alguna información solicitada como al IP del lector.

## 3. Modificar Idioma

El idioma predeterminado del lector está en inglés, para cambiar el idioma del lector se deben seguir los siguientes pasos:

1. Presionar **F3** durante tres segundos para entrar al menú, en seguida nos mostrara el menú principal como se muestra en la siguiente pantalla.






```
1.User
2.Network
3.Option
4.Terminal Info
5.Ext Function
6.Device
[ESC] [ ↑ ] [ ↓ ][ENT]
 F1     F2    F3    F4
```

2. Nos desplazamos con la tecla **F3**, seleccionamos la opción **6.Divice y** finalmente oprimir **F4 [ENT].**
3. Oprimir **F4 [ENT]** para seleccionar “1.System Config”

```
1.System Config
2.Card Reader
3.FP-Sensor
4.Wiegand
5.Initialize
[ESC] [ ↑ ] [ ↓ ][ENT]
 F1     F2    F3    F4
```

4. Se mostrará el siguiente menú.

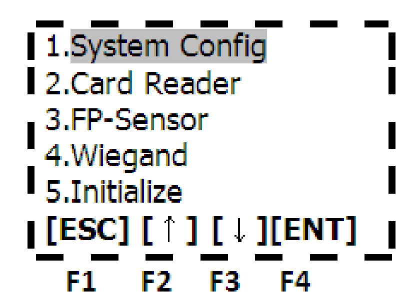
```
<User ID Length>
  2 3 4 5 6 7 8  9
[ESC] [ ↑ ] [ ↓ ][ENT]
 F1     F2    F3    F4
```

5. Por default nos aparece la opción 5 seleccionar enter con la tecla **F4 [ENT]** y enseguida nos mostrara el menú donde puedes modificar el lenguaje del dispositivo.

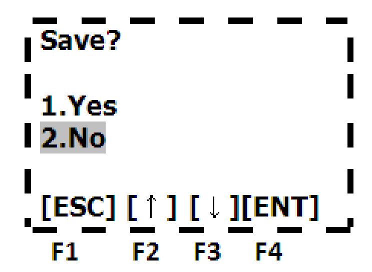
```
<Language>:01

0=KOR   1=ENG   3=JP
3=ESP   4=POL   5=PT
6=CHN   7=UAE   8=IT
9=VNM   10=THA
11=TWN
[ESC] [ - ] [+]  [ENT]
 F1     F2    F3    F4
```

6. Seleccionar idioma español, esto lo hacemos mediante la tecla **F3 [+]** que es la que va a incrementar el número cuando lleguemos a el número 03 que es el número que está asignado para el idioma en español, solo damos un enter con la tecla **F4 [ENT]**.
7. Al momento de dar enter nos manda la siguiente pantalla.



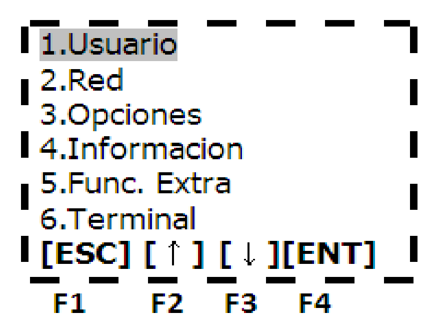

8. En esta pantalla solo presionamos la tecla F3 **[ESC]** (2 veces) al realizar esto nos mandara la pantalla donde nos dice si deseamos guardar los cambios realizados como se muestra a continuación.




9. Es este menú solo seleccionamos la opción **1.Yes** con la tecla **F2 [↑]** para guardar los cambios realizados y presionamos la tecla **F4 [ENT]** con todo esto ya nos debe mostrar el menú en español.

## 4. Configuración de la red

**1.** Ingresamos el menú presionando la tecla F3 por dos segundos después nos mostrará la siguiente pantalla.



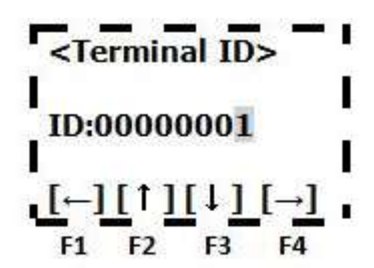

**2.** En esta pantalla nos desplazamos a la opción de Red que es la número 2, solo presionamos una vez la tecla F3 para desplazarnos hacia abajo ya que nos posicionamos en la opción de Red solo presionamos la tecla F4 que sería un enter para accesar a la configuración de Red.



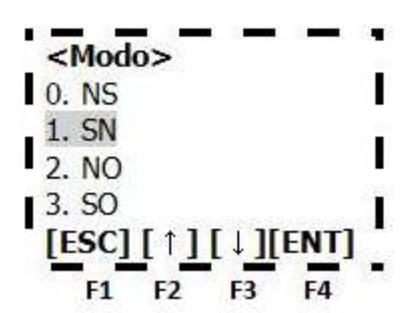

**3.** Una vez que entramos a la parte de la configuración de la Red nos mostrará 3 opciones como se muestran en la imagen anterior.

- **Terminal ID**
  Es el número con el cual vas a identificar al lector en el programa de UNIS Server, si se tienen más de dos lectores en Red no se pueden repetir los ID de las terminales.
- **IP Address**
  En esta opción se configura la IP del lector, la masacra de sub Red y puerta de enlace.
- **Server IP**
  En esta opción se configura la IP del servidor, que sería la IP de la maquina que tiene instalado el UNIS Server, en esta opción también se configura el puerto de salida que por default es 9870.

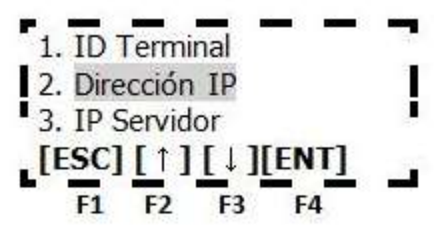
**4.** La primera opción que debemos configurar es **ID Terminal** solo presionamos la tecla F4 **[ENT]** y nos mandará la siguiente pantalla.




**5.** En esta pantalla se asigna un numero de ID que es con el cual se va a identificar con UNIS Server, para cambiar el ID solo nos desplazamos hacia la derecha con la tecla F4 [→] y a la izquierda con F1 [←], para aumentar o disminuir con las teclas F2 [↑] para incrementar el número y F3 [↓] para disminuir el número seleccionado. Una vez definido el ID de la terminal solo dejamos presionada la tecla **F4** por dos segundos y mostrará la siguiente pantalla que se muestra a continuación.



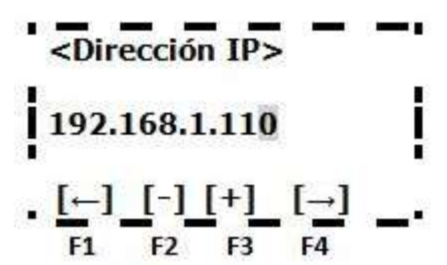
6. En esta opción seleccionar el número 1 que es **SN** ya que esta seleccionado, solo presionamos la tecla **F4**[ENT]. Y nos mandará a la pantalla principal de la configuración de Red.



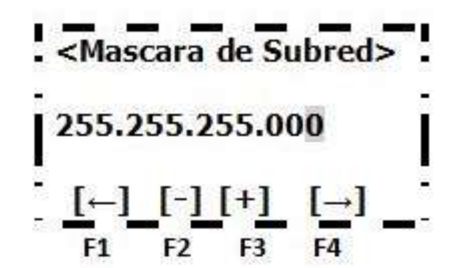

7. Ahora seleccionar la opción numero 2. IP A nos desplazamos hacia abajo con la tecla F3 y presionamos la tecla F4 [ENT]. En seguida nos mostrará la siguiente pantalla que se muestra a continuación.



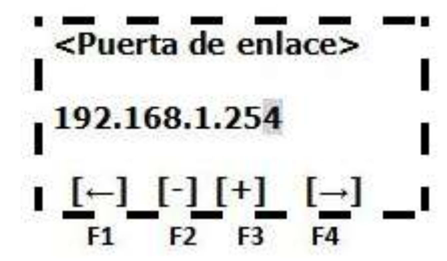

8. En esta pantalla muestra los tipos de configuración que puede tener el lector, Estática y DHCP, la que vamos a seleccionar es la Estática es lo más recomendable. Una vez seleccionada solo presionamos F4 [ENT]. Y nos mandará la siguiente pantalla.




9. En esta pantalla debe configurar la dirección IP que se le asignara a el lector en este caso le colocamos la 192.168.1.110 para modificar esta IP solo nos posicionamos en el numero que se desea modificar con las teclas para desplazarse hacia la izquierda F1 **[←]** , F4 **[→]**para desplazarse hacia la derecha, e incrementamos **F3 [+]** o disminuimos **F2 [-]** el número seleccionado. Ya que se le asigno la dirección correcta solo presionamos la tecla F4 por 2 segundos y nos mandará la siguiente pantalla.



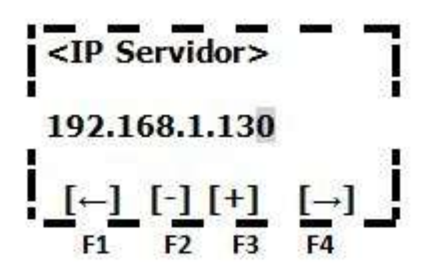

**10.** En esta pantalla se debe configurar la máscara de subred en este caso es 255.255.255.000 esta mascara de subred puede cambiar de acuerdo a el tipo de Red que se tenga .Para cambiar la configuración o modificar el numero solo colocamos en el numero incrementamos o disminuimos el numero, con las teclas **F2 [-] y F3 [+],** nos desplazamos con las teclas hacia la derecha F4 **[→]**, para la izquierda con la tecla F1 **[←]**. Cuando terminemos la configuración de la masacra de subred solo presionamos la tecla F4 por 2 segundos y nos mostrará la siguiente pantalla.



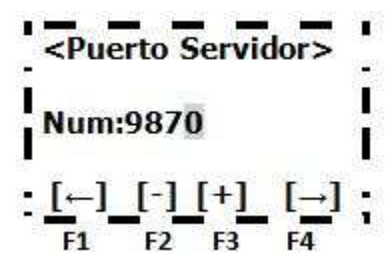

**11.** En esta pantalla solo coloque la puerta de enlace que maneja la red en este caso es la 192.168.1.254 esta puerta depende del tipo de Red que se tenga para modificar solo nos situamos en el número que se va a modificar e incrementamos o disminuimos el numero con F2 [↑] y F3 [↓], para movernos entre los números solo hay que desplazarnos entre los números con F1 [←] y F4 [→]. Una vez definida la puerta de enlace solo presionamos la tecla F4 durante 2 segundos y nos mostrará la pantalla principal.




**12.** Por último colocar la IP del servidor que sería la maquina donde está instalado el programa **UNIS Server _2.5** solo nos desplazamos hacia la opción numero 3. IP Servidor con las teclas F3 ya que tenemos la opción seleccionada solo presionamos la tecla F4 **[ENT]** y nos mostrará la siguiente pantalla.



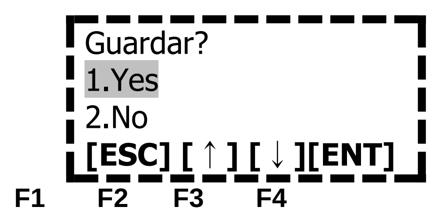

**13.** En esta pantalla solo debe ingresar la dirección IP de la maquina que estará como servidor y que recibirá todos los datos ,en esta máquina también debe estar el programa UNIS Server_ 2.5 ,para cambiar la configuración de la IP solo nos desplazamos hacia el numero que se vaya a modificar con las teclas F1**[←]**para desplazarse hacia la izquierda F4 **[→]**para desplazarse hacia la derecha ,para incrementar o disminuir el numero de que se tiene seleccionado solo presionamos las teclas F2 **[-]** para disminuir el número seleccionado y F3 **[+]** para incrementar el número que se tiene seleccionado. Una vez definida la dirección del servidor solo dejamos presionado la tecla F4 por 2 segundos y nos mostrará a la siguiente pantalla.




**14.** El puerto servidor se utiliza para que el lector para que el lector envié la información por medio de la Red este puerto debe estar abierto. El puerto no se debe de cambiar se debe dejar así por default, solo presionamos la tecla F4 por dos segundos y regresara a la pantalla principal como se muestra a continuación.




**15.** Ya que se definieron todos los datos para la Red solo presionamos la tecla F1 **[ESC]** dos veces y te mandar el siguiente mensaje en pantalla.



**16.** En esta pantalla solo seleccionamos la opción **1.Yes**, desplazándonos hacia arriba con la tecla F2 **[ ↑ ]** una vez que tenemos seleccionado la opción de **Yes** solo presionamos la tecla F4 **[ENT]** para guardar los cambios realizados en la Red.

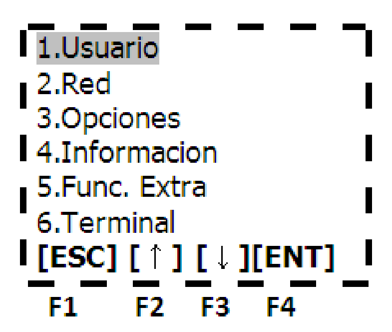
# 3. Administración De Usuarios

En esta parte de administración de usuarios podremos ver las diferentes opciones que nos da el lector biométrico VIRDI AC-2100 tales como Añadir, Modificar, Eliminar para aplicarlo a nuestros usuarios.

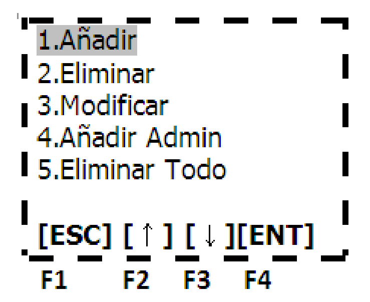
## *3.1 Registrar un usuario.*

Para registrar un nuevo usuario debes seguir los siguientes pasos que se muestran a continuación.

1. Accedemos a l menú principal presionando la tecla **F3** (2 segundos) y enseguida nos mostrara el menú principal como se muestra continuación.

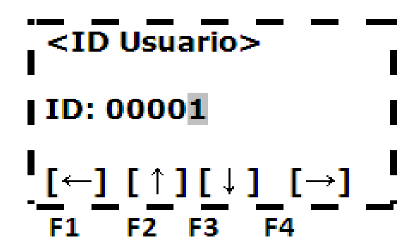



2. Al accesar al menú principal por default nos aparece seleccionado la opción de Usuario, solo presionamos la tecla **F4 [ENT],** al dar enter nos mandara la siguiente pantalla.



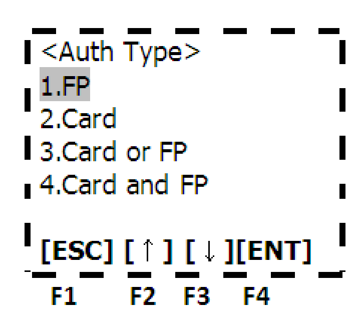

3. En la pantalla que se muestra anteriormente nos parece seleccionado la opción de Añadir solo presionamos la tecla F4 **[ENT]** para dar un enter y enseguida nos mandara otra pantalla donde nos

pedirá el ID de usuario o numero de empleado, todos los lectores siempre siempre nos da por default el número **00001** como se muestra en la siguiente imagen.




4. En esta parte tú puedes  desplazarte en los diferentes números con las teclas F1 [←]**]** para moverse hacia los números que están en la parte de la izquierda y **F4 [→]** para desplazarse hacia los números que están hacia la derecha, las teclas **F2** para aumentar el número seleccionado y **F3** para disminuirlo.

5. Al momento que se haya definido el número de empleado solo dejamos presionado la tecla **F4** (2 segundos) y en seguida nos mostrara la siguiente pantalla.

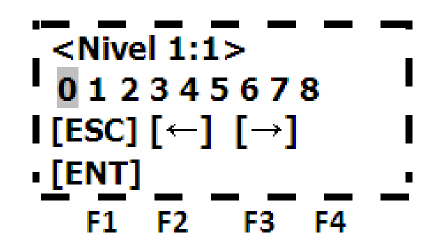



6. En esta parte nos muestra las diferentes opciones con las cuales el usuario podría realizar sus registros directamente en el lector.

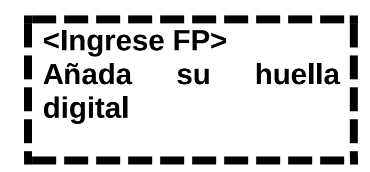
- Huella (El usuario solo podrá checar con su huella digital)

- Tarjeta (El usuario solo podrá checar con tarjeta (Proximidad))
- Tarjeta o Huella (El usuario podrá checar con cualquiera de las dos opciones)
- Tarjeta y Huella (En esta opción el usuario solo podrá checar forzosamente con la tarjeta y después la huella  si el usuario no presenta con la tarjeta no podrá realizar su registro de asistencia o acceso).

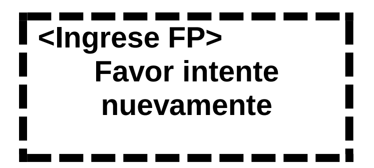
7. En este caso lo registraremos al empleado solo con huella, esta opción siempre esta seleccionada por default solo presionamos la tecla F4 **[ENT]** para dar un enter y en seguida nos mostrara la siguiente pantalla.




8. En esta pantalla nos muestra la opción para asignar un nivel de seguridad que tendrá cada uno de los usuarios al checar con la huella se recomienda que sea un nivel 3 este es el nivel estándar que se maneja.
9. Para seleccionar este nivel simplemente nos desplazamos hacia la derecha con la tecla **F3 [→]** y damos un enter presionando la tecla **F4 [ENT].**



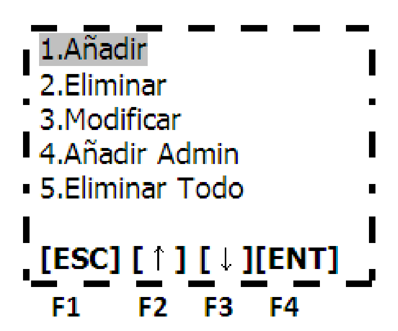

10. Al presionar **F4 [ENT]** automáticamente el lector te pedirá la huella el sensor comenzara a prender una luz roja, coloca la huella en el sensor al momento que la registre mandara un sonido y te pedirá que ingreses de nuevo la huella como se muestra en la siguiente imagen.




11. En cuanto te registre la huella te mandara un mensaje de registro completado.

**Modificación completada**

12. Al momento que nos manda este mensaje de registro completado automáticamente nos manda al menú donde puedes seguir registrando usuarios como se muestra a continuación.




Con todo esto realizado el usuario registrado ya podrá registrar su acceso y asistencia.

### *3.2 Añadir Huellas al usuario*

Siempre es importante tener dos o más huellas registradas en los lectores, por si algún día se llegara a dañar la huella que se utiliza para registrar la asistencia, a continuación se describe como agregar nuevas huellas para un usuario.

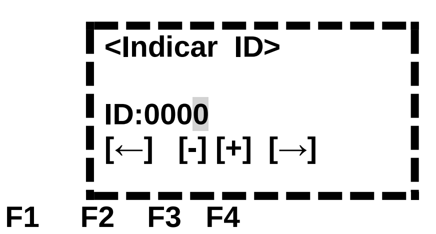
1. Entramos al menú principal presionando **F3** y nos mostrara la siguiente pantalla.



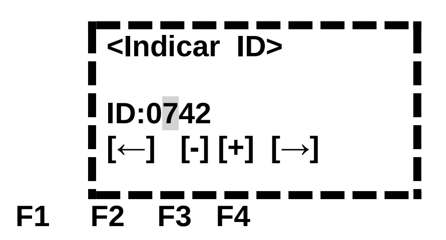

2. Después seleccionamos la primera opción **Usuario** presionando **F4,** al presionar **F4** nos mostrara la siguiente pantalla.




3. Seleccionamos la tercera opción que es **Modificar**, solo nos desplazamos hacia abajo con la tecla **F3** y al estar posicionado en la opción **Modificar** solo damos un enter con la tecla **F4**, al dar enter nos mostrara la siguiente pantalla.



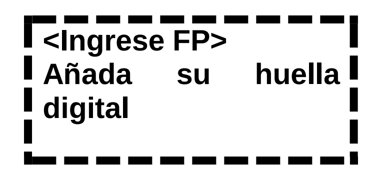

4. En esta pantalla se debe especificar el número o ID del usuario al cual se le va a agregar una huella ,para ingresar el numero solo aumentamos el valor del numero seleccionado con **F3** y para disminuirlo con **F2** , para desplazarse entre los números con las teclas **F1** para desplazarse hacia la izquierda y **F4** para desplazarse hacia la derecha.



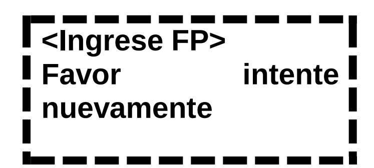

5. Ya que hayamos ingresado el número de usuario o ID solo dejamos presionado **F4** por dos segundos y nos mostrara la siguiente pantalla.




6. Seleccionamos la segunda opción **Añadir Huella** ,para seleccionar esta opción solo nos desplazamos hacia abajo presionando la tecla **F3** al estar posicionado en esta opción solo damos un enter con la tecla **F4**,enviara un sonido el lector, y nos mostrara la siguiente pantalla.




7. Colocamos la huella sobre el sensor que estará encendido después nos mandara el siguiente mensaje.




8. Colocamos la misma huella de nuevo y después nos mandara el siguiente mensaje.




9. Al enviar este mensaje nos mandara a la pantalla principal como se muestra a continuación.

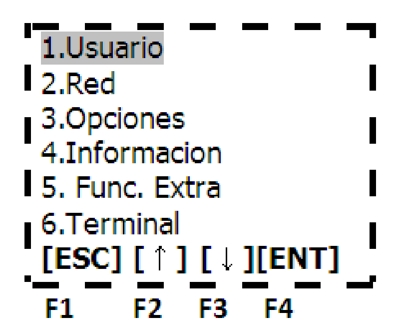
**1.Aañadir**
**2.Eliminar**
**3.Modificar**
**4.Añadir Admin**
**5.Eliminar Todo**
**[ESC] [↑] [↓][ENT]**
**F1 F2 F3 F4**

10. Aquí solo presionamos **F1** dos veces para salir del menú.
11. Y por último se realiza una prueba para asegurarnos que el lector haya guardado la huella registrada.

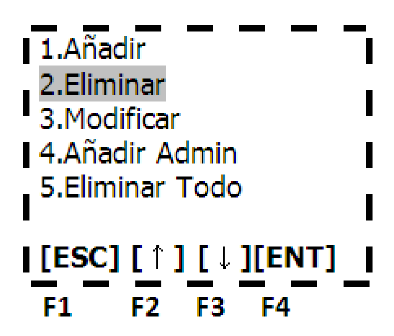
### *3.3 Eliminar Usuarios*

Para eliminar un usuario de lector **AC-2100** se deben seguir los siguientes pasos que se describen a continuación:

1. Ingresamos al menú principal con la tecla **F3** nos mostrara seleccionada la opción Usuarios por default solo damos un enter con la tecla **F4.**




2. Al dar enter con la tecla **F4** nos mandara a la siguiente pantalla donde nos da las opciones de Añadir mundificar eliminar etc.




3. Seleccionamos la opción número 2 presionando la tecla **F3** para desplazarnos hacia abajo y damos un enter **F4** y en seguida nos mostrar la pantalla que se muestra a continuación.
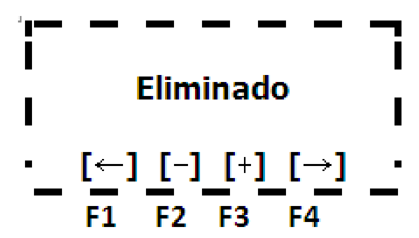
Indicar ID <DEL >

ID : 0000

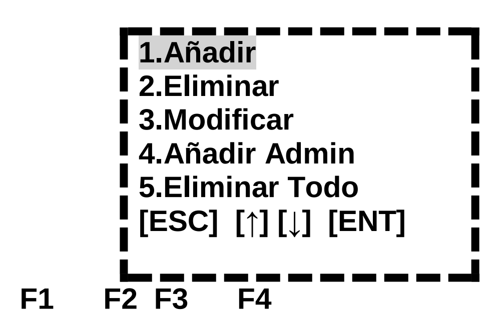
[←] [−] [+] [→]

F1 F2 F3 F4

4. En esta pantalla nos pedirá el numero de usuario que se va a eliminar con las teclas **F2** y **F3** podemos cambiar los números (Aumentar y disminuir) y las teclas **F1** Y **F4** son para desplazarnos entre los diferentes números (Derecha e izquierda).
5. Ya que se haya ingresado el numero del usuario que se va a eliminar solo das un enter con la tecla **F4** déjela presionada por 2 segundos.
6. En seguida mandara un mensaje de eliminado como se muestra a continuación.




7. Después de eliminarlo nos mandara a la siguiente pantalla.



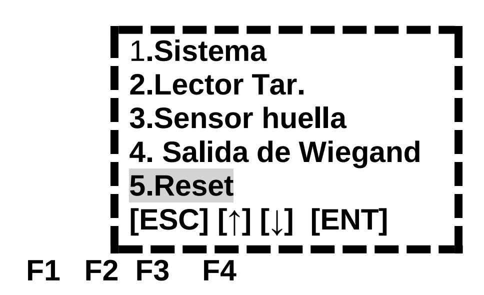

8. Si deseamos salir solo presionamos **ESC F1** dos veces para salir de esta pantalla y el que el lector quede de forma normal para el registro de asistencia.

## 5. Resetear el Lector a Configuración de Fábrica.

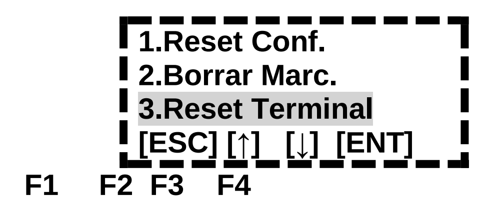
1. Ingresamos al menú presionando F3 por dos segundos y nos mostrara el siguiente menú.



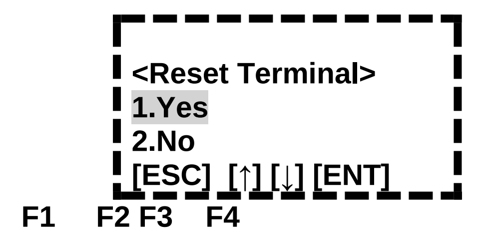

2. Nos desplazaremos a la última opción que es **Terminal** únicamente presionando la tecla **F3** para desplazarnos hacia abajo, al estar en la opción **Terminal** presionar enter con **F4** nos mostrara el siguiente menú.




3. En este menú nos mostrara una opción llamada **Reset**, solo seleccionamos esta opción desplazándonos hacia abajo con las teclas **F3**, cuando tengamos seleccionada la opción **Reset** como se muestra en la imagen solo presionamos la tecla F4 para dar enter, después nos mostrara la siguiente pantalla.




4. En estas tres opciones nos mostrara **Reset Config**, esta opción es para inicializar los valores de configuración, **Borrar Marc,** esta opción es para inicializar los valores de autentificación, **Reset Terminal,** en esta opción es para regresar el lector a la configuración de fabrica.
5. La opción que vamos a utilizar es Reset terminal para regresar el lector a la configuración de fabrica solo damos un enter presionando la tecla **F4** y nos mostrara la siguiente pantalla.



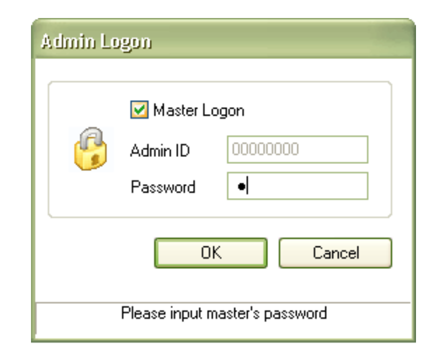

6. Solo seleccionamos la opción de **Yes** y damos un enter presionando la tecla **F4,** al momento que se da enter el lector prendera el sensor y nos mandara a la pantalla que tiene de inicio.
7. Con esto el lector regresara a la configuración de fabrica todos los usuarios registrados se eliminaran y la configuración de la red, el idioma, etc, se tendría que configurar de nuevo.

# 6. Agregar la terminal al Software de UNIS

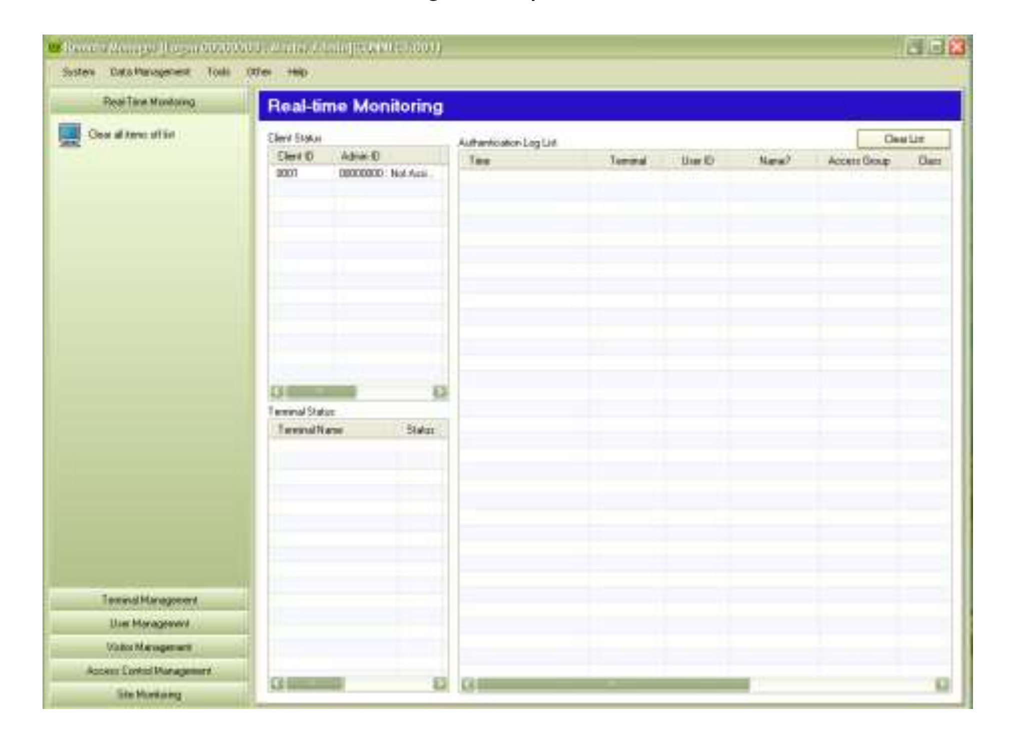
1. Después de ser instaldo el software UNIS Server, localizar el siguiente icono en el escritorio, dar un doble clic.




2. Seleccionar **Master Logon**, ingresar el **Password: 1** , y dar clic en OK:




3. Después de dar clic en OK nos mostrará la siguiente pantalla.




Torre WTC México, Piso 15, Oficina 35,
Montecito 38, Col. Nápoles, 03810, México, D.F.
Tels.: (55) 9000-0734, 35 y 36
http://www.ingressio.com

**4.** Seleccionar la opción “**Terminal Management”** ubicada del lado izquierdo parte inferior.

**5.** Una vez dentro de **Terminal Management** damos un clic en **Add Terminal**:

**6.** Dentro de **Add Terminal** nos mostrará la siguiente ventana, la cual debemos llenar con los datos de ID que es el número que se le asigno al lector en la configuración de Red en la opción de **ID Terminal** (este número no puede repetirse porque es el identificador de la terminal), y **Name** que es un nombre para identifcar el lector, quedaria la ventana de la siguiente forma:



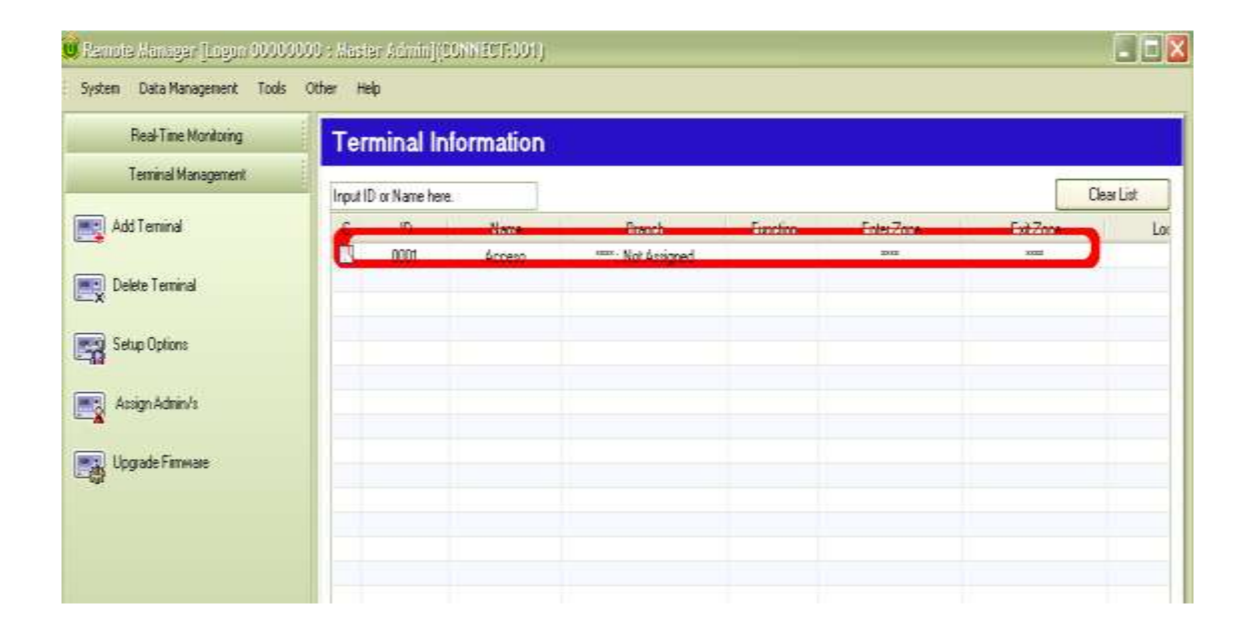

7. Dar clic en el boton **Add**, para agregar el dispositivo y nos mostrará la siguiente ventana:




8. Dar clic en aceptar y cerramos la ventana de agregar dispositivos, y el dispositivo aparecerá en la lista como se muestra a continuación:








9. Para validar la conección correcta del las terminales agregadas, seleccionar con un clic **Real-Time Monitoring**, nos mostrará nuestro dispositivo con un circulo en color verde esto indica que el lector esta correctamente conectado en red, en caso de que el circulo este en color Rojo ,se debe verificar:
    a. Validar que la PC tenga una IP fija
    b. Validar que el cable de red opere correctamente.
    c. Validar el programa de UNIS este incluido dentro de firewall en caso de que se encuentre activado el firewall.
    d. Validar que el lector tenga configurada la **IP Server,** IP donde se ecuentra instaldo el software UNIS

Remote Manager [Logon 00000000 : Master Admin](CONNECT:001)

System Data Management Tools Other Help

Real-Time Monitoring

Clear all items off list

Terminal Management

User Management

Visitor Management

Access Control Management

Site Monitoring

## Real-time Monitoring

Client Status

| Client ID | Admin ID |
|---|---|
| 0001 | 00000000 : Not Assi... |

Terminal Status

| Terminal Name | Status |
|---|---|
| 0001 Acceso | Connect |

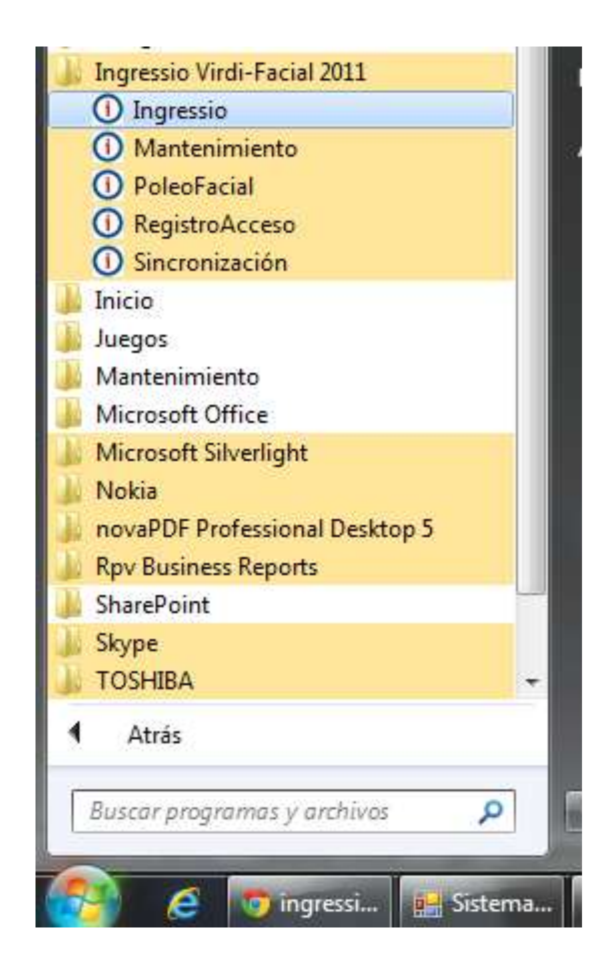
Authentication Log List

Clear List

| Time | Terminal | User ID | Name | Access Group | Class |
|---|---|---|---|---|---|

## 7. Dar de alta el lector o lectores en Ingressio

Ingresar al sistema Ingressio




Ingresar al siguiente menú→VIRDI-AC→Configurar Lectores



Dar un clic en le siguiente botón para que dar de alta los lectores dentro de Ingressio

